उपकार

बिहार सिमुलतला आवासीय विद्यालय प्रवेश परीक्षा

प्रारम्भिक एवं मुख्य

कक्षा 6 के लिए

लेखक

राजेश कुमार रॉय

उपकार प्रकाशन, आगरा

Introducing Direct Shopping

Now you can purchase from our vast range of books and magazines at your convenience :

- Pay by Credit Card/Debit Card or Net Banking facility on our website *www.upkar.in* *OR*
- Send Money Order/Demand Draft of the print price of the book favouring **'Upkar Prakashan'** payable at **Agra**. In case you do not know the price of the book, please send Money Order/Demand Draft of ₹ 100/- and we will send the books by VPP (Cash on delivery).

(Postage charges FREE for purchases above ₹ 100/-. For orders below ₹ 100/-, ₹ 20/- will be charged extra as postage)

© प्रकाशक

प्रकाशक

उपकार प्रकाशन

हैड ऑफिस : 1 स्टेट बैंक कॉलोनी, निकट खन्दारी, आगरा-मथुरा बाई-पास, **आगरा**–282 005

रजि. ऑफिस : 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर (शाह सिनेमा के सामने), **आगरा**–282 002

फोन : 2530966, 2531101

E-mail : care@upkar.in, **Website :** www.upkar.in

ब्रांच ऑफिस :

4845, अन्सारी रोड, दरियागंज,
नई दिल्ली–110 002
फोन : 011–23251844,
43259035

पारस भवन (प्रथम तल),
खजांची रोड,
पटना–800 004
फोन : 0612-2303340

16-11-23/37, मूसारामबाग, टीगन गुडा
आर.टी.ए. ऑफिस के सामने मेन रोड
(यूनियन बैंक के बगल में), हैदराबाद–500 036 (तेलंगाना)
फोन : 040–24557283

8-310/1, ए. के. हाउस,
हीरानगर, हल्द्वानी,
जिला–नैनीताल–263 139 (उत्तराखण्ड)
मोबा. : 7060421008

- *इस पुस्तक को प्रकाशित करने में प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है, फिर भी किसी त्रुटि के लिए प्रकाशक जिम्मेदार नहीं होगा.*
- *इस पुस्तक अथवा इसके किसी अंश को बिना प्रकाशक की लिखित अनुमति के, किसी भी रूप–फोटोग्राफी, विद्युत-ग्राफिक, यान्त्रिकी अथवा अन्य रूप में किसी भी प्रकार से उपयोग के लिए नहीं छापा जा सकता है.*
- *किसी भी परिवाद के लिए न्यायिक क्षेत्र केवल आगरा ही होगा.*

ISBN : 978-93-91121-48-8

Code No. 2042

मुद्रक : उपकार प्रकाशन (प्रिंटिंग यूनिट) बाई-पास, आगरा

विषय-सूची

● गत वर्षों के हल प्रश्न-पत्र

भाग–I

● **भाषा हिन्दी 3–40**

— हिन्दी व्याकरण 3
— भाषा और व्याकरण 3
— वर्ण विचार 3
— संज्ञा, लिंग, वचन एवं कारक तथा संज्ञा 3
— सर्वनाम 5
— विशेषण 5
— क्रिया 5
— काल 6
— शब्द विचार 6
— उपसर्ग तथा प्रत्यय 7
— विलोम शब्द 7
— अनेकार्थक शब्द 8
— पर्यायवाची 8
— शब्द समूह के लिए एक शब्द 9
— सन्धि 9
— समास 10
— मुहावरे और लोकोक्तियाँ 11
— तत्सम और तद्भव 12
— लिंग-निर्णय 13
— वाक्यों की अशुद्धियाँ 15
— गद्यांश 17
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 20
— प्रैक्टिस सैट-I 25
— प्रैक्टिस सैट-II 26
— प्रैक्टिस सैट-III 27

— प्रैक्टिस सैट-IV 29
— प्रैक्टिस सैट-V 31
— प्रैक्टिस सैट-VI 33
— प्रैक्टिस सैट-VII 35
— प्रैक्टिस सैट-VIII 38

भाग–II

● **विज्ञान 1–48**
— जीव विज्ञान 3
— प्राणी जगत् का परिचय 3
— भारत में कृषि से सम्बन्धित प्रमुख संस्थान 6
— फसल सुधार से सम्बन्धित अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान 7
— महत्वपूर्ण जानकारी 7
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 13
— भौतिकी 21
— महत्वपूर्ण जानकारी 24
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 28
— प्रमुख वैज्ञानिक यंत्र 31
— विभिन्न यंत्रों एवं उपकरणों के आविष्कार 32
— भौतिकी सम्बन्धी महत्वपूर्ण खोज 34
— माप-तौल के विभिन्न मात्रक 34
— रसायन विज्ञान 35
— प्रमुख परिभाषित शब्दावली 35
— महत्वपूर्ण जानकारी 37
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 40
— विविध प्रश्नावली 45

भाग–III

● **सामाजिक विज्ञान. 1–72**

भूगोल

— भारत का भूगोल 3
— प्राकृतिक वनस्पति की पेटियाँ 4
— भारत की मिट्टियाँ 5
— भारत में सिंचाई के साधन 6
— भारत : प्रमुख फसलें और उत्पादन क्षेत्र 7
— खनिज और शक्ति संसाधन 9
— भारत की झीलें 11
— भारत के ऐतिहासिक स्थल 12

— झारखण्ड का भूगोल 14
— झारखण्ड की मिट्टी 15
— बिहार का भूगोल 17
— बिहार की नदियाँ 18
— बिहार की वनस्पति 18
— बिहार की मिट्टियाँ 19
— पारिभाषिक शब्द 21
— महत्वपूर्ण जानकारी 23
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 27

इतिहास

— प्रमुख राजवंश, संस्थापक तथा राजधानी 37
— प्रमुख वचन 38
— महत्वपूर्ण ऐतिहासिक एवं दर्शनीय स्थल 38
— महान् कार्यों से सम्बन्धित व्यक्ति 39
— भारत की ऐतिहासिक लड़ाइयाँ 41
— महत्वपूर्ण जानकारी 42
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 50

नागरिकशास्त्र

— संक्षिप्त टिप्पणियाँ 59
— महत्वपूर्ण जानकारी 61
— संयुक्त राष्ट्र संघ 65
— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 66

भाग–IV

● **गणित 1–64**
— संख्या सम्बन्धी योग्यता परीक्षा 2–10
— संख्याएँ 10–13
— महत्तम समापवर्तक और लघुतम समापवर्त्य 14–15
— भिन्न 15–18
— इकाइयों का रूपान्तरण 18–21
— औसत 21–22
— प्रतिशत 23–24
— ऐकिक नियम 24–27
— लाभ और हानि 28–28
— अनुपात तथ्य समानुपात 28–32
— साधारण ब्याज 32–34

— समतल आकृतियाँ 34–35
— परिमाप, क्षेत्रफल तथा आयतन 35–40
— चाल, दूरी और समय 40–42
— रोमन संख्यांक 42–43
— रेखागणित 43–45
— तापक्रम 45–46
— विविध प्रश्नावली 46–47
— उत्तरमाला 47–64

भाग–V

● **English 1–32**

भाग–VI

● **बौद्धिक क्षमता 1–80**

भाषिक तर्कशक्ति

1. सम्बन्ध अथवा सादृश्य परीक्षा (Relation or Analogy Test) 3
2. विजातीय परीक्षण (Spotting out the Dissimilar) 8
3. क्रम परीक्षा (Series Test) 12
4. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operation) 16
5. सांकेतिक भाषा परीक्षा (Coding and Decoding Test) 20
6. शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करना (Arrangement According to Dictionary of Words) 26
7. रिश्ता सम्बन्धी परीक्षा (Blood Relationship Test) 29
8. अक्षर सम्बन्धी परीक्षा (Letter Sense Test) 32
9. दिशा सम्बन्धी परीक्षा (Direction Sense Test) 34
10. घड़ी एवं अनुक्रम 38

* विविध प्रश्नावली 43

अभाषिक तर्कशक्ति (Non-Verbal Reasoning)

11. समान आकृति (Same Figure) 46
12. आकृति शृंखला (Figure Series) 51
13. सादृश्यता (Analogy) 62
14. वर्गीकरण (Classification) 76

● **प्रैक्टिस सैट (बौद्धिक क्षमता) 1–16**

परीक्षा सम्बन्धी जानकारी

1. छात्र एवं छात्राओं के लिए साठ-साठ सीटें निर्धारित हैं.
2. नामांकन प्रक्रिया Bihar Reservation Act, 2003 (Bihar Act 16 of 2003) के अन्तर्गत होगी.
3. आवेदक की आयु निर्धारित तिथि को न्यूनतम 10 वर्ष और अधिकतम 12 वर्ष की होनी चाहिए.
4. आवेदक बिहार राज्य के मान्यता प्राप्त विद्यालय में पाँचवीं कक्षा में अध्ययनरत् होना चाहिए.
5. चयन के लिए परीक्षा दो चरणों में संचालित होगी.
   (i) **प्रारम्भिक परीक्षा–**प्रारम्भिक परीक्षा पूर्णतः वस्तुनिष्ठ प्रश्नों पर आधारित होगी. प्रत्येक प्रश्नों का अंक एक समान होगा. कुल 150 अंकों की परीक्षा संचालित होगी. परीक्षा की अवधि 2 घण्टे 30 मिनट की होगी. प्रारम्भिक परीक्षा में चयनित अभ्यर्थी ही मुख्य परीक्षा में सम्मिलित होंगे.
   (ii) **मुख्य परीक्षा का स्वरूप निम्नवत् है–**
   प्रथम पाली में 150 अंकों में 100 अंक गणित खण्ड दीर्घ उत्तरीय प्रकार का होगा तथा 50 अंकों की बौद्धिक क्षमता खण्ड वस्तुनिष्ठ (Objective) प्रकार का होगा. परीक्षा की अवधि 02 घण्टे 30 मिनट की होगी.
   द्वितीय पाली के 150 अंकों के प्रश्न-पत्र में हिन्दी 40 अंक, अंग्रेजी 40 अंक, विज्ञान 40 अंक एवं सामाजिक विज्ञान खण्ड के 30 अंकों की परीक्षा वस्तुनिष्ठ (Objective) प्रकार के होंगे. परीक्षा की अवधि 02 घण्टे 30 मिनट की होगी.
6. परीक्षा का विषय एवं अंकों का निर्धारण–

प्रारम्भिक परीक्षा का विषय		
क्र सं.	**विषय**	**अंक**
1.	हिन्दी	30
2.	विज्ञान	25
3.	सामाजिक विज्ञान	25
4.	गणित	40
5.	अंग्रेजी	30
	कुल अंक	**150**

मुख्य परीक्षा का विषय खण्ड			
पत्र	**क्र सं.**	**विषय**	**अंक**
पेपर-I	1.	गणित	100
	2.	बौद्धिक क्षमता	50
पेपर-II	1.	हिन्दी	40
	2.	विज्ञान	40
	3.	सामाजिक विज्ञान	30
	4.	अंग्रेजी	40
		कुल अंक	**300**

7. इस परीक्षा में पूछे जाने वाले प्रश्नों का स्तर शिक्षा विभाग, बिहार सरकार द्वारा पाँचवीं कक्षा के लिए निर्धारित पाठ्यक्रम पर आधारित होगा.
8. मुख्य परीक्षा के लिए कोटिवार/श्रेणीवार रिक्तियों की संख्या के 10 गुणकों में प्रतियोगियों का चयन प्रारम्भिक परीक्षा में लब्धांकों के आधार पर कोटिवार किया जाएगा.
9. मुख्य परीक्षा में मेधा सूची में स्थान पाने वाले छात्र/छात्राओं को चिकित्सा बोर्ड के समक्ष स्वास्थ्य परीक्षण हेतु उपस्थित होना पड़ेगा जिसमें सफल होने के उपरान्त ही प्रवेश की स्वीकृति मिलेगी.
10. मुख्य परीक्षा में सफल सभी अभ्यर्थियों को नामांकन के समय जाति प्रमाण-पत्र (आरक्षित कोटि के दावा करने वाले अभ्यर्थियों के लिए), आवासीय प्रमाण-पत्र, जन्मतिथि प्रमाण-पत्र, निःशक्तता प्रमाण-पत्र (निःशक्तता कोटि का दावा करने वाले अभ्यर्थियों के लिए), विद्यालय परित्याग प्रमाण-पत्र, आधार कार्ड, बैंक खाता की छायाप्रति, माता/पिता की आय प्रमाण-पत्र की मूल प्रति एवं छायाप्रति के साथ उपस्थित होना अनिवार्य होगा, अन्यथा नामांकन का दावा निरस्त किया जा सकता है.
11. इस परीक्षा से सम्बन्धित किसी प्रकार का विवाद मामला केवल पटना अवस्थित उच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार में होगा.
12. इस परीक्षा से सम्बन्धित किसी भी प्रकार की सूचना, सूचना के अधिकार अधिनियम, 2005 के अन्तर्गत, परीक्षाफल प्रकाशन की तिथि से 30 दिनों तक ही प्राप्त किया जा सकेगा.
13. आवेदन-पत्र समिति की वेबसाइट www.biharboard.ac.in से डाउनलोड करके प्राप्त किया जा सकता है.